Appareil pour le contrôle de la puissance des installations photovoltaïques



POWER REDUCER BOX

Liste de contrôle pour la mise en service

Cette liste de contrôle vous assiste dans la mise en service de la Power Reducer Box à partir de la version de micrologiciel 1.7.0 dans un réseau local. Cette liste ne remplace pas le manuel d'utilisation de la Power Reducer Box.

Suivez les instructions de la liste de contrôle en respectant l'ordre indiqué et cochez les tâches qui ont été effectuées. Dans le champ Remarque, vous pouvez entrer des notes.

Installation photovoltaïque : ____

N°	Tâche	État	Remarque
1. Conditions requises			
1.1	Les appareils Sunny WebBox sont raccordés au réseau Ethernet et intégrés au réseau par le biais d'adresses IP statiques. Le protocole DHCP doit être désactivé sur les appareils Sunny WebBox.	☐	
1.2	Les versions de micrologiciel des appareils Sunny WebBox devant être commandés sont mises à jour : • Mise à jour de la Sunny WebBox vers la version de micrologiciel 1.45 ou supérieure • Mise à jour de la Sunny WebBox avec *Bluetooth*® Wireless Technology vers la version de micrologiciel 1.04 ou supérieure	☐	
1.3	Une connexion doit être établie entre la Sunny WebBox/Sunny WebBox avec *Bluetooth* et les onduleurs, et ces derniers doivent afficher l'état « OK » ( ) dans l'interface utilisateur de la Sunny WebBox/Sunny WebBox avec *Bluetooth* (voir manuel d'utilisation de la Sunny WebBox ou manuel d'utilisation de la Sunny WebBox avec *Bluetooth*).	☐	
1.4	Les paramètres relatifs aux services réseau sont réglés dans la Sunny WebBox avec *Bluetooth* (voir manuel d'utilisation de la Sunny WebBox avec *Bluetooth*).	☐	
1.5	Les paramètres relatifs aux services réseau sont réglés dans les onduleurs (voir instructions d'installation de l'onduleur).	☐	

N°	Tâche	État	Remarque
2. Mise en service de la Power Reducer Box			
2.1	La Power Reducer Box est raccordée au récepteur de télécommande centralisée (voir le manuel d'utilisation de la Power Reducer Box). REMARQUE : gris : +5V (raccorder à tous les relais) blanc : K1, marron : K2, vert : K3, jaune : K4 Si aucun récepteur de télécommande centralisée n'est encore disponible, raccordez uniquement le câble à la Power Reducer Box.	☐	
2.2	L'ordinateur est relié à la Power Reducer Box via le câble réseau bleu (câble croisé). REMARQUE : Notez les paramètres réseau existants de votre ordinateur pour pouvoir le réinitialiser après la configuration de la Power Reducer Box. Effectuez les réglages réseau suivants sur votre ordinateur : Entrez une adresse IP appartenant au même sous-réseau que l'adresse IP de la Power Reducer Box, par ex. « 192.168.0.190 ». La Power Reducer Box est réglée en usine sur l'adresse IP « 192.168.0.200 ». Entrez le masque de sous-réseau « 255.255.255.0 ».	☐	
2.3	La Power Reducer Box est activée et la filerie du récepteur de télécommande centralisée a été vérifiée via l'interface utilisateur sous « État ». REMARQUE : Pour vérifier l'état, actionnez manuellement les relais K1 à K4 sur le récepteur de télécommande centralisée et vérifiez si le relais correspondant s'affiche dans « État des entrées ». Si aucun récepteur de télécommande centralisée n'est encore disponible, reliez successivement les conducteurs isolés blanc, marron, vert et jaune avec le conducteur isolé gris pour simuler les relais du récepteur.	☐	

N°	Tâche	État	Remarque
2.4	Les paramètres réseau de la Power Reducer Box sont réglés sur les paramètres réseau du réseau Ethernet local (voir manuel d'utilisation de la Power Reducer Box). REMARQUE : Une fois la configuration terminée, vous devez vous reconnecter à la Power Reducer Box. Rétablissez la configuration réseau de votre ordinateur telle qu'elle était avant la configuration de la Power Reducer Box afin de pouvoir de nouveau accéder à l'ordinateur via votre réseau local.	☐	
2.5	La Power Reducer Box est raccordée via le câble réseau rouge (cordon patch) au réseau Ethernet local (par exemple à un commutateur réseau, un concentrateur Ethernet ou un routeur).	☐	
2.6	Les mots de passe utilisateur (0000) et installateur (1111) définis par défaut doivent être modifiés (voir manuel d'utilisation de la Power Reducer Box).	☐	
2.7	La date et l'heure doivent être réglées ou la synchronisation automatique du temps avec le Sunny Portal doit être activée (voir manuel d'utilisation de la Power Reducer Box). REMARQUE : La synchronisation automatique du temps avec le Sunny Portal nécessite une connexion Internet vers la Power Reducer Box.	☐	
2.8	Tous les états du système sont configurés selon les consignes du fournisseur d'électricité de l'exploitant de réseau (voir manuel d'utilisation de la Power Reducer Box). REMARQUE : Configuration par défaut : K1 : puissance active 0 % K2 : puissance active 30 % K3 : puissance active 60 % K4 : puissance active 100 %	☐	

N°	Tâche	État	Remarque
2.9	La modification maximale en cas de hausse/baisse de puissance est configurée selon les consignes du fournisseur d'électricité de l'exploitant de réseau (voir manuel d'utilisation de la Power Reducer Box). REMARQUE : Configuration par défaut : Modification maximale en cas de hausse de puissance : 10 % Modification maximale en cas de baisse de puissance : 100 %	☐	
2.10	Les paramètres de référence Pmax et Plimit doivent être configurés (voir le manuel d'utilisation de la Power Reducer Box). Tous les onduleurs raccordés à une Sunny WebBox supportent les paramètres de référence définis (voir la liste de compatibilité fournie avec la Power Reducer Box). REMARQUE : Configuration par défaut : Plimit	☐	
2.11	La puissance active actuelle est de 100 %. REMARQUE : Si aucun récepteur de télécommande centralisée n'est encore disponible, reliez les conducteurs isolés de façon à atteindre une puissance active de 100 %. Si la configuration par défaut existe encore, reliez pour cela les conducteurs isolés jaune et gris pour simuler le relais « K4 » (puissance active de 100 %). Si la configuration par défaut a été modifiée, reliez le conducteur isolé du relais auquel est assignée une puissance active de 100 % au conducteur isolé gris.	☐	
2.12	Tous les appareils Sunny WebBox devant être commandés sont enregistrés dans la Power Reducer Box et ont l'état de communication « OK » (voir le manuel d'utilisation de la Power Reducer Box).	☐	

N°	Tâche	État	Remarque
3. Exécution d'un test de fonctionnement			
3.1	La Power Reducer Box et l'ensemble de l'installation photovoltaïque doivent être mis en service.	☐	
3.2	L'application des consignes de puissance de l'exploitant de réseau doit être vérifiée. Vérifiez la valeur de la puissance de sortie effective des onduleurs lorsque la limitation de la puissance active est « activée » et que la puissance active est réglée sur 0 %. REMARQUE : Lors d'une limitation de la puissance active à 0 %, la puissance d'injection de certains onduleurs string ne peut pas être complètement baissée à 0 watt. En fonction du type d'onduleur utilisé et des paramètres d'onduleur réglés, une puissance résiduelle faible sera injectée dans le réseau, le cas échéant.	☐	
3.3	La puissance active a été de nouveau augmentée jusqu'à 100 %. Tous les onduleurs se trouvent de nouveau en mode d'injection intégral. REMARQUE : Si aucun récepteur de télécommande centralisée n'est encore disponible, reliez les conducteurs isolés de façon à atteindre une puissance active de 100 %. Si la configuration par défaut existe encore, reliez pour cela les conducteurs isolés jaune et gris pour simuler le relais « K4 » (puissance active de 100 %). Si la configuration par défaut a été modifiée, reliez le conducteur isolé du relais auquel est assignée une puissance active de 100 % au conducteur isolé gris. Cela peut prendre quelques minutes jusqu'à ce la puissance active passe de 0 à 100 %. La durée dépend de la valeur saisie dans le menu contextuel « Configuration de l'état » dans le champ « Modification max. en cas d'augmentation de puissance ».	☐	

N°	Tâche	État	Remarque
3.4	Vérifiez au hasard sur certains appareils Sunny WebBox enregistrés si des entrées de la Power Reducer Box sont présentes dans le protocole d'événement. REMARQUE : Via l'interface utilisateur de la Sunny WebBox correspondante, vérifiez si le protocole d'événement contient une entrée sur la puissance active actuelle.	☐	

Lieu, date : ____

Signature de l'installateur : ____

SMA Solar Technology

www.SMA-Solar.com

SMA Solar Technology AG
www.SMA.de
SMA America, LLC
www.SMA-America.com
SMA Technology Australia Pty., Ltd.
www.SMA-Australia.com.au
SMA Benelux SPRL
www.SMA-Benelux.com
SMA Beijing Commercial Co., Ltd.
www.SMA-China.com
SMA Czech Republic s.r.o.
www.SMA-Czech.com
SMA France S.A.S.
www.SMA-France.com
SMA Hellas AE
www.SMA-Hellas.com
SMA Ibérica Tecnología Solar, S.L.
www.SMA-Iberica.com
SMA Italia S.r.l.
www.SMA-Italia.com
SMA Technology Korea Co., Ltd.
www.SMA-Korea.com

